

همکاری انسان و ربات

ربات‌ها به لطف هوش مصنوعی می‌توانند کارهای زیادی انجام دهند و شاید حتی در آینده نزدیک قادر به خلق آثار هنری و طراحی خواهند بود. از آنجایی که ربات‌های امروزی خیلی باهوش‌تر از گذشته هستند و توانایی یادگیری دارند، می‌توانند بدون دخالت انسان به محیط خود پاسخ دهند و وظایف مورد نیاز را انجام دهند. احتمالاً در آینده در صنایع خاص انسان‌ها و ربات‌ها همکاری یکپارچه‌ای خواهند داشت که به آن (cobot) گفته می‌شود.

۶

بلاکچین و تحول در تجارت

بلاکچین به زبان ساده در یک جمله خلاصه می‌شود: بلاکچین ثبت دیجیتالی معاملات تجاری است. این فناوری جدید در حال حاضر برای ثبت معاملات ارزهای اینترنتی مانند بیت‌کوین استفاده می‌شود؛ بلاکچین زنجیره‌ای از داده‌ها است که کسی نمی‌تواند چیزی را در آن تغییر دهد. این موضوع باعث می‌شود که این سیستم کاملاً ایمن باشد. آینده اقتصاد به لطف بلاکچین بسیار قابل اعتماد است. بلاکچین زنجیره‌ای از داده‌هاست که کسی نمی‌تواند چیزی را در آن تغییر دهد.

۵

فناوری خودروهای خودران

وسایل نقلیه هوشمند و خودران سال‌هاست که مورد بررسی و تحقیق قرار گرفته است اما این ماشین‌ها از در اوایل همین دهه یعنی از سال ۲۰۲۰ رشد و توسعه بیشتری پیدا کرده‌اند. هوشمندسازی انواع اتومبیل، تاکسی، کامیون و کشتی در آینده امکان پذیر خواهد بود و نوآوری عظیمی انتظار بشر را خواهد کشید. البته در حال حاضر هم ماشین‌های بدون راننده وجود دارند اما در آینده ماشین‌های هوشمند متحول می‌شوند و دیگر انسانی پشت فرمان اتومبیل‌ها نخواهیم دید!

۸

واقعیت مجازی و واقعیت افزوده

واقعیت مجازی (VR) شبیه‌سازی رایانه‌ای است که افراد می‌توانند محیطی وای جهان واقعی را در یک محیط سه بعدی مصنوعی با استفاده از دستگاه‌هایی مانند عینک مخصوص یا دستکش مجهز به سنسور تجربه کنند. واقعیت افزوده (AR) از اطلاعات به صورت متن، تصویر، صوت و... در ترکیب با اشیای دنیای واقعی استفاده می‌کند. شما بدون عینک یا سنسور ممکن است یک میز، یک نوشته و یا حتی یک نمای طبیعی را ببینید و در کنار خود حس کنید، در حالی که واقعیت ندارد.

۷

گجت‌های چشمی

اصلاً عجیب نیست که تا چند سال آینده لنزهایی روی مردمک چشم‌مان بگذاریم که حاوی تراشه‌های الکترونیکی باشد! یکی از جذاب‌ترین تکنولوژی‌های امروزه، گجت‌های هوشمندی است که انسان‌ها از آن استفاده می‌کنند. مانند عینک‌های دوربین دار و ساعت‌های هوشمندی که خیلی از افراد جامعه از آن استفاده می‌کنند. سال‌های آینده از این هم فراتر می‌رویم که این گجت‌ها به تلفن همراه وابسته نباشند و مستقل از آنها کار کنند!

۱۰

ارتباط با سرعت نور

آینده فناوری به اینترنت ارتباط زیادی نیاز دارد. نسل پنجم و ششم اینترنت یعنی یک اتصال جهانی سریع‌تر، دقیق‌تر و پایدارتر. با گسترش نسل پنجم و ششم اینترنت، هر چیزی که با اینترنت کار می‌کند، به خصوص امنیت و حریم خصوصی افراد به شدت بیشتر خواهد شد! احتمالاً با گسترش اینترنت ماهواره‌ای شرکت Space X، کل دنیا می‌تواند از اینترنت پرسرعت استفاده کنند. اتصال دستگاه‌ها بیشتر باعث پیشرفت اینترنت اشیا، بیگ دیتا و یادگیری ماشین خواهد شد.

۹